Op bezoek bij Adnan Osmani

Wonderboy ontwerpt

Is het een sprookje? Een jongen van zestien ontwerpt een 'megabrowser' die vijfmaal sneller surft dan de andere browsers. 'The wonderboy' wordt tegelijk de hemel in geprezen en verguisd, naargelang de bron die je leest. Volgens sommigen zou Adnan niet eens echt bestaan. Onzin! Adnan Osmani is een sympathieke jongeman, met een gastvrije familie… Wij kunnen het weten, wij aten broodjes en sinaascake met hem.

Ierser kan nauwelijks. Terwijl in Dublin, waar het hotel op ons wacht, de rugbywedstrijd van het jaar (Ierland-Frankijk) doorgaat, snijdt onze trein doorheen de Lakelands. Het regent pijpenstelen wanneer we ons aan het station van Mullingar in de jeep van dokter Shubhi ploffen. Eigenlijk is de afspraak onmogelijk, vertelt hij en precies daarom heeft hij met het interview ingestemd. Sinds zijn zoon, Adnan, The Young Scientist of The Year-wedstrijd heeft gewonnen, wordt het gezin belegerd door journalisten. Zowel de regionale als de internationale pers wil weten wie die zestienjarige whizzkid is die in zijn eentje een revolutionaire webbrowser heeft ontwikkeld. Adnans ouders zijn allebei artsen. Zijn moeder is pediater afkomstig uit Saoedi-Arabië, zijn vader is een Pakistaan met een praktijk als gynaecoloog in het hospitaal van Mullingar.

Het jonge genie won met XWebs, zoals hij zijn internetbladeraar noemt, het gerenommeerde Young Scientist of the Year-wedstrijd. Toen de software werd getest op de computersystemen van het University College Dublin verbaasde deze student van het St.-Finianscollege de



Adnan en zijn gastvrije familie, rechts herken je onze reporter.

wereld met een browser die op zijn minst twee- tot vijfmaal sneller was dan de browsers die we nu kennen. Om de rechten van de piepjonge programmeur te beschermen, werd een stel advocaten onder de arm genomen en een PR-bureau moet de minderjarige beschermen tegen opdringerige paparazzi. Alle afspraken worden nagetrokken en geregeld via een agent van Esat BT, het bedrijf dat de wedstrijd organiseerde. Om Adnan wat rust te gunnen, gaan we niet uit de biecht klappen maar in ons geval kwam er geen persverantwoordelijke noch screening aan te pas. Dit interview werd op Belgische manier gearrangeerd. "Ik wilde wel eens zien wie alle vooropgestelde regels heeft weten te omzeilen", lacht dr. Subhi. Het onthaal is buitengewoon hartelijk. Na de thee, de koekjes en de sandwiches vertelt de goedlachse en ietwat verlegen computerwonderboy over zijn prestaties.

Clickx: *Je hebt achttien maanden aan dit programma gewerkt. Hoe is het mogelijk dat iemand in die tijd 780.000 lijnen computercode*

superbrowser

kan schrijven? Dat is ongeveer 1.500 lijnen per dag?
Adnan: In feite heb ik maar 200.000 lijnen eigenhandig geschreven. De rest werd gegenereerd door de software zelf. De vijf ingebouwde mediaplayers kunnen bijvoorbeeld ieder gemakkelijk 70.000 codelijnen in beslag nemen. Ik weet dat sommige websites zoals Slash.dot rondbazuinen dat het onmogelijk is dat ik dit programma heb geschreven. Zulke criticasters zouden eigenlijk van het web moeten verbannen worden. Ze breken liefst andermans werk af, in plaats van daadwerkelijk na te gaan of de informatie klopt. De mensen van Slash.dot hebben kennelijk niets beters te doen.

Clickx: *Hebben deze 'kritische' sites met jou persoonlijk contact genomen?*
Adnan: Iedereen die me wenst te bereiken moet eerst het PR-bureau in Dublin passeren. Zij filteren de interviews en de dingen die ik publiek doe. *Blogs* worden niet toegelaten om mij te contacteren.

Clickx: *Waarom kunnen we XWebs nog niet downloaden in bètaversie? Op die manier zou je toch feedback kunnen krijgen en de productiviteit van het programma verbeteren?*
Adnan: Ik heb ondertussen wel wat ervaring met hoe het er aan toe gaat in de computerwereld. Het kostte me ongeveer twee jaar om het programma in C++ te maken, en ik ben een beetje bang dat iemand het zou afhalen, decompileren en daarna onder een gewijzigde vorm zou verkopen. Momenteel ben ik aan versie 1.2. Ik ben van plan om de software tot versie 1.5 verder te ontwikkelen en dan te verkopen.

Clickx: *Waarom stop je bij 1.5?*
Adnan: Dat wordt de versie die ik zal demonstreren aan de Europese Young Scientist wedstrijd die over enkele maanden doorgaat in Hongarije. Dankzij mijn Ierse onderscheiding ben ik geselecteerd voor de Europese ronde. Ik zal na de zomervakantie geen tijd meer hebben om versie 2 te maken omdat ik aan de Havard-universiteit in de VS ben ingeschreven.

Clickx: *Met de prijs heb je een mooie kristallen trofee gewonnen en een geldsom van € 3.000. Wat ga je daarmee doen?*
Adnan: Ik ga het geld gewoon bewaren zoals mijn trofee. Voorlopig wil ik niets met het geld doen.

Adnan met zijn trofee van The Young Scientist of The Year.

Clickx: *We gaan er van uit dat er geen vak op school is waar je dingen leert die je kan gebruiken voor de ontwikkeling van XWebs?*
Adnan: In Ierland krijg je alleen in het eerste jaar van het secundair een vak als 'computerkunde'. In mijn geval kwam dat er op neer dat ik als twaalfjarige de meeste computerlessen aan de klas heb gegeven. De leraar begon met de les, maar wanneer er een probleem was – en dat was voortdurend het geval – moest ik ingrijpen.

Clickx: *Hoe lang ben je al met computers bezig?*
Adnan: Toen ik vier was kreeg ik mijn eerste computer. Mijn ouders hadden het geweldig druk en schoven me zo'n machine voor waarop ik me kon botvieren. Het ging eigenlijk om spelletjes waarbij je door op voorwerpen te klikken bepaalde geluidjes kon oproepen. Op mijn elfde kon ik al behoorlijke websites bouwen, en daarna leerde ik programmeren.

Clickx: *Is XWebs het eerste programma dat je geschreven hebt?*
Adnan: Vanaf mijn twaalfde heb ik minstens tien verschillende versies van *wysiwyg-editors* geschreven. Ik ben daarmee gestopt toen mijn oude computer niet meer stabiel bleek. Het project werd stopgezet toen ik van Windows 95 naar Windows ME overschakelde en bleek dat de software niet meer compatibel was. Ik had geen zin meer om opnieuw te beginnen.

Clickx: *Waarom noemde je het 'XWebs megabrowser'?*
Adnan: Dat 'megabrowser' komt niet van mij. Ik gebruikte de X omdat ik er in een demoversie aan werkte en omdat ik voorlopig nog geen naam had. Achteraf vond ik het wel goed klinken. Met de groe-



In XWebs zijn maar liefst vier mediaplayers geïntegreerd.

VAKTAAL

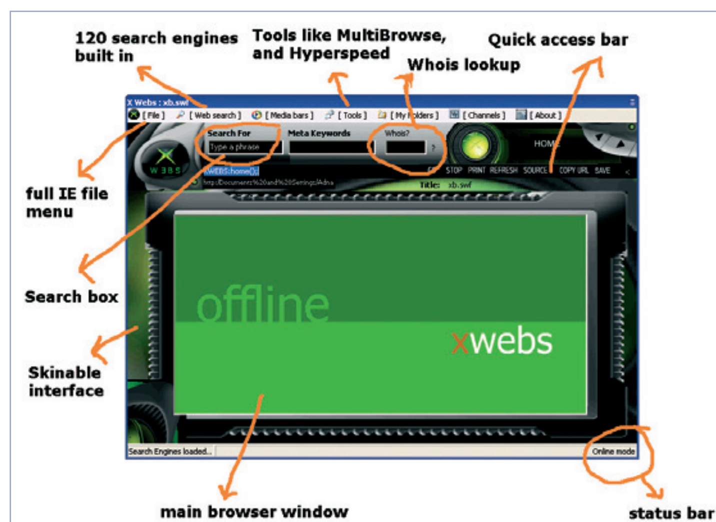
Blog: Een blog of weblog is een on line publicatie die nieuwtjes en commentaar verspreidt over recente gebeurtenissen op het internet. Meer hierover vind je op (p. 64).

Wysiwyg-editor: Wysiwyg staat voor What You See Is What You Get. Een wysiwyg-editor is bijvoorbeeld de tekstverwerker Word die je op je beeldscherm toont hoe de tekst er uit gaat zien als die geprint zou worden. Er zijn ook wysiwyg-editors voor (web)design.

ne knoppen heeft het inderdaad iets weg van de X-box... Oorspronkelijk leek de interface op die van Microsoft Explorer en dat wilde ik liever niet. Het moest er vooral snel uitzien. Het uiterlijk van XWebs 1.5 zal volledig aanpasbaar zijn door de gebruiker. Nu zijn er zelfs al verschillende skins voorhanden.

Clickx: *Hoe werd er in je school gereageerd op je prijs?*
Adnan: Er waren slechts drie leerkrachten op de hoogte van mijn inschrijving. Het reglement eist dat je je zes maanden op voorhand inschrijft en dat je wordt voorgedragen door het schoolhoofd en een leerkracht. Mijn leraar fysica, mister Feeney, die eigenlijk niet wist waarover mijn project ging, heeft gauw zijn handtekening gezet. Onze directeur was al lang vergeten dat ook hij haastig in de wandelgangen mijn project heeft onderschreven. Normaal wordt ieder werk door drie juryleden beoordeeld, bovendien zijn er tijdens de tentoonstelling undercover juryleden die je zogezegd als perslui benaderen. Mijn drie juryleden haalden er steeds meer experts bij, totdat ik uiteindelijk voor een team van twaalf experts stond. Het was trouwens een erg complex project. Voor het eerst in de veertigjarige geschiedenis van de wedstrijd werd de winnaar unaniem verkozen.

We trekken naar zijn kamer waar Adnan XWebs op zijn laptop opent. Hij heeft de presentatie voorbereid. Bij de opstart begroet de ingebouwde helper, Phoebe, ons met onze naam. Het vrolijke sprekende helpfiguurtje kan webtekst voorlezen en zelfs vertalen. De superbrowser heeft een flashy uiterlijk en werd uitgebouwd met enkele leuke toeters en bellen. Om te beginnen is er het regelpaneel Hyperspeed waarmee je door middel van 'controllers' de snelheid van de browser kan instellen. De auteur beweert dat hij de snelheid heeft beperkt tot het vijfvoudige van een conventionele browser opdat het programma niet zou crashen. In de werkbalk is een zoekvak waarmee je 120 bekende zoekmachines kan aanspreken. Met de multibrowser kan je tot vijf browservensters simultaan bekijken. Erg leuk is dat je telkens een schermafbeelding van de webpagina voorgeschoteld krijgt, nog voordat je ze daadwerkelijk ophaalt. In het programma zijn de vier populairste mediaplayers geïntegreerd: (MCI-player, Flash-Video Player (die is compleet anders dan Flash player), Real One Player en QuickTime). Wie een breedbandaansluiting heeft, kan Netphone gebruiken. In het downloadvenster is een tijdcalculator voorzien. Er is een WAP-editor, een e-mail- en sms-functie. Om een of andere educatieve reden heeft Adnan er ook nog de periodieke tabel van de elementen in gestopt. En wie zich tijdens het surfen wil laten verstrooien door een dvd-film kan het ingebouwde dvd-venster openklappen.



XWebs zit vol handige extraatjes.

Clickx: *Heb je er een idee van hoeveel zo'n browser waard is?*
Adnan: Dat weet ik nog niet. Zowel Microsoft, Intel, eUniverse als Cisco Systems hebben laten weten dat ze geïnteresseerd zijn in een samenwerking, partnership of aankoopvoorstel. Momenteel probeer ik eenvoudigweg mijn laatste jaar op school af te maken. Meestal doe je zes jaar over het secundair onderwijs; ik heb maar vijf over de wetenschappelijke richting gedaan.

Clickx: *Waarom heb je in XWebs 120 zoekmachines ingebouwd?*
Adnan: Het duurt vaak veel te lang om de grote zoekmachines in te laden. Mijn software lijkt behoorlijk op de zoekfunctie in Windows. Typ gewoon in de zoekbalk wat je precies wil vinden. In het Zoekmenu duid je aan welke zoekmachine je wenst aan te spreken. Dat werkt veel sneller en efficiënter dan wanneer je direct naar de zoekmachine zou gaan.



ADNAN OSMANI

"Als twaalfjarige gaf ik computerlessen aan de klas"

De zoekfuncties zijn onderverdeeld in categorieën: media, video, shopping, muziek...

Clickx: *Het programma is voorzien van Phoebe, een grappige pratende assistent zoals je ook wel bij MS Office kan zien?*
Adnan: Ik heb de naam van Phoebe ondertussen wel een dozijn keren veranderd. Wanneer je het programma aanzet, word je in het hoofdscherm persoonlijk begroet, het herinnert je aan afspraken, het zegt welke site je het laatst hebt bezocht. Deze praatgraag zal zijn nut vooral bewijzen voor educatieve doeleinden en voor blinde surfers want Phoebe kan de inhoud van webpagina's voorlezen en vertalen.



Een goed gesprek kan niet zonder enkele Clickx'en.

Clickx: *Is het niet wat overdreven te beweren dat je browser vijfmaal sneller gaat dan een conventionele browser?*
Adnan: In het juryverslag staat uitdrukkelijk dat ik tot winnaar werd uitgeroepen terwijl men niet eens rekening houdt met de snelheidswinst. Een echt betrouwbare snelheidstest moet in verschillende omstandigheden met verschillende configuraties worden gemeten en dat kan maanden tijd in beslag nemen. XWebs heeft de jury overtuigd door de features en de functionaliteit.

Clickx: *Hoe heb je de browser getest?*
Adnan: Ik heb de snelheid vooralsnog getest op een gewone 56K-modem. De ontwikkeling heeft zo'n twee jaar in beslag genomen en bij iedere nieuwe feature die ik aanbracht, heb ik XWebs op verschillende machines geprobeerd.

Clickx: *Moest je voor de wedstrijd de code prijsgeven?*
Adnan: Op de tentoonstelling moest ik het programma gewoon demonstreren, maar de code wordt afdoende beschermd en alles is ondertussen gepatenteerd.

Clickx: *In België surfen steeds meer mensen met breedband. Hoe doet XWebs het over ADSL en kabel?*
Adnan: Mijn browser levert voordelen voor iedereen die op het internet gaat. Het doet er niet toe of je met een 56K-modem werkt of een breedbandaansluiting: kabel, ISDN, ADSL. De snelheid wordt gevoelig opgedreven. Je krijgt steeds 400% tot 500% meer snelheid.



Adnan toont wat zijn browser kan!

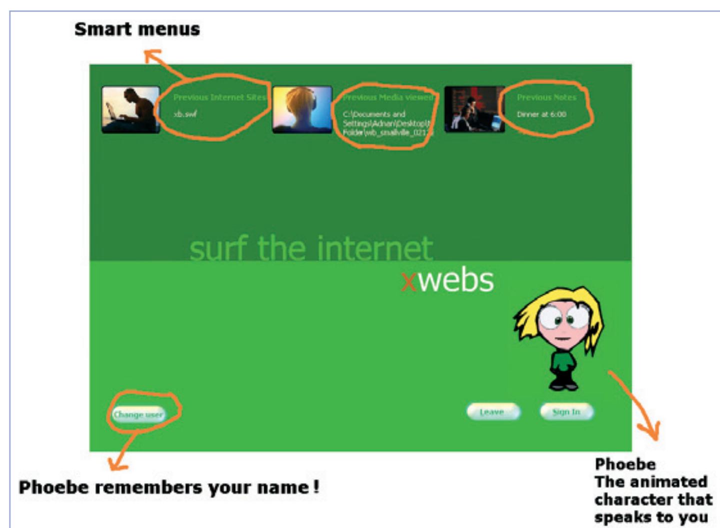
Clickx: *Je gebruikt controllers van één tot vijf om de snelheidswinst in te stellen. Als je het op zesvoudig zou zetten zou de software crashen. Is de software dan niet stabiel genoeg?*
Adnan: Dat heeft te maken met het feit dat er te veel requests worden verstuurd in de methode die ik gebruik.

Clickx: *Heb je eigenlijk nog een normaal sociaal leven?*
Adnan: Mensen die zich zo verdiepen in poëzie, literatuur of programmeren worden van de wereld weggerukt. Een jongere die zes tot zeven uur per dag aan de computer werkt, kan eenvoudigweg geen normaal sociaal leven hebben. Uitgaan, op zwier gaan, zit er voor mij niet in. Ik hou niet van sport, maar ik speel gitaar, schrijf poëzie en ben de voorzitter van de debatclub. Inmiddels heb ik ook twee onuitgegeven boeken geschreven: een avonturenboek over Egypte en een griezelverhaal. Bovendien zit ik mee in de organisatie van het jaarlijks rock-concert ten voordele van liefdadigheid. Binnenkort komt mijn eigen e-zine uit.

Clickx: *Hoe lukt het met de internationale aandacht?*
Adnan: In het begin was het overrompelend. Er was een interview op CNN, in the Wall Street Journal, op BBC. Ik weet eigenlijk niet goed hoe ik me daarbij voel. Het is nog steeds verrassend en niet altijd makkelijk.

Het afscheid is al even hartelijk als het onthaal. Dokter Subhi toont het meer in Mullingar, de school van Mullingar, de twin-towers die verdomd goed lijken op die van Gotham-city uit Batman. Terug in Dublin is het volle bak ambiance in The Temple Bar. Ierland heeft Frankrijk ingepakt (15-12) in het Six Nations Tornooi. En wij hijsen vrolijk enkele zwarte Guiness mee op de gezondheid van Adnan.

— Dirk Schoofs —



Phoebe maakt je het leven makkelijker...